



## TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Életciklus-.elemzés		VEMLKVM422E	
Life-Cycle Assessment			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
dr. Domokos Endre		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
<b>Gyakorlat (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
10 (/félév)		2	Gyakorlati jegy

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
dr. Domokos Endre	Gyakorlat	0	20	

### A tantárgy célkitűzése

#### Tantárgy képzési célja:

Az óra célja felkészíteni a hallgatókat egy életciklus elemzés önálló megszervezésére. A sikeres vizsgát tett hallgatók képesek lesznek egy folyamat vagy termék környezeti életciklus elemzését elkészíteni.

#### Tantárgy tematikája:

1. A kurzus alatt a hallgatók megismerkednek a környezettudatos tervezés fogalmával (EcoDesign).
2. Az Öko-design a környezeti elemek és követelmények folyamatos figyelembevételét jelenti a tervezési folyamat során. Ennek eredményeképpen a termék környezeti hatása, annak teljes életciklusa során csökken.
3. A termékek életciklusát megfigyelve számos potenciális gazdasági és környezeti fejlesztési lehetőséget találhatunk, beleértve a gyártás és a használat fázisát ugyanúgy, mint az életciklus végét jelentő hasznosítást: energiahatékonyság; toxikus anyagok és tiltott alkotók; termékek és/vagy alkatrészek újra-használata, hasznosítása.
4. A szeminárium során kis csoportokban a hallgatók érdeklődési körének megfelelő tényleges tervezési munkát fognak végezni felhasználva a korábban megszerzett mérnöki ismereteiket és a kurzus során tanultakat.

#### Tantárgy követelménye:

Írásbeli vizsga (1 db). Valamint egy egyedileg egyeztetett témakörben leltárkészítés folyamatát leíró anyag beadása. A dolgozat 70%-os, a beadandó 30%-os súllyal számít.

#### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Wolfgang Wimmer - Rainer Züst: ECODESIGN Pilot: Product-Investigation-, Learning- and Optimization- Tool tor Sustainable Product Development, Kluwer, 2003, (ISBN 1-4020-1090-7)  
 Alastari Fuad-Luke: Ecodesign – The Sourcebook, Chronicle Books, 2002, (ISBN 0-8118-3548-0)  
 Wimmer, Wolfgang, Züst, Rainer, Lee, Kun-Mo: ECODESIGN Implementation, Springer, 2004, (ISBN 1-4020-3070-3)